

**DEFISIENSI DAN TOKSISITAS HARA MAGNESIUM TANAMAN PADI  
GOGO ( *Oryza sativa* L. ) PADA LAPISAN TANAH SUBSOIL**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**BONARDO VEBRY CHRISTOVEL MUNTHE  
180310001**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN  
MEDAN  
2022**

**DEFISIENSI DAN TOKSISITAS HARA MAGNESIUM TANAMAN  
PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) PADA LAPISAN TANAH SUBSOIL**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**BONARDO VEBRY CHRISTOVEL MUNTHE  
180310001**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN  
MEDAN  
2022**

**SKRIPSI**

**DEFISIENSI DAN TOKSISITAS HARA MAGNESIUM TANAMAN  
PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) PADA LAPISAN TANAH SUBSOIL**

**OLEH**

**BONARDO VEBRY CHRISTOVEL MUNTHE  
180310001**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN  
MEDAN  
2022**

**SKRIPSI**

**DEFISIENSI DAN TOKSISITAS HARA MAGNESIUM TANAMAN  
PADI GOGO ( *Oryza sativa* L. ) PADA LAPISAN TANAH SUBSOIL**

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian dan Peternakan  
Universitas Tjut Nyak Dhein Medan*

**OLEH**

**BONARDO VEBRY CHRISTOVEL MUNTHE  
180310001**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN  
MEDAN  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : DEFISIENSI DAN TOKSISITAS HARA MAGNESIUM  
TANAMAN PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) PADA  
LAPISAN TANAH SUBSOIL  
Nama : BONARDO VEBRY CHRISTOVEL MUNTHE  
Npm : 180310001  
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui Oleh :  
Komisi Pembimbing

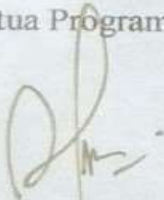


Dr. Irwan Agusnu Putra S.P., M.P.  
Ketua



Dedi Kurniawan S.P., M. Agr.  
Anggota

Ketua Program Studi



Dedi Kurniawan S.P., M. Agr.

Dekan



Ir. Yunida Berliana MP.

Tanggal Lulus : 20 Juli 2022

## RINGKASAN

**Bonardo Vebry Christovel Munthe, 2022, Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium Tanaman Padi Gogo ( *Oryza sativa L.* ) pada Lapisan Tanah Subsoil.** Masa pertumbuhan sampai kepada produksi tanaman padi gogo dilakukan menggunakan hara magnesium dengan diberikan secara defisiensi dan toksisitas, dengan tujuan bagaimana respon tanaman padi gogo di media lapisan subsoil akibat defisiensi dan toksisitas hara Mg, dan ini menjadi informasi dasar bagi petani, akademisi dan mahasiswa dalam pengelolaan hara Mg. Penelitian ini dilaksanakan di Jalan Ikahi Kecamatan Medan Selayang, Kota Medan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non Faktorial dimana setiap perlakuan diulang tiga kali, Bagian 1. Toksisitas unsur hara Mg,  $T_0 = 0$  (kontrol),  $T_1 = 2$  kali dosis rekomendasi = 2,2 g/ polybag,  $T_2 = 4$  kali dosis rekomendasi = 4,4 g/ polybag,  $T_3 = 8$  kali dosis rekomendasi = 8,8 g/ polybag,  $T_4 = 16$  kali dosis rekomendasi = 17,6 g/polybag,  $T_5 = 32$  kali dosis rekomendasi = 35,2 g/ polybag. Bagian 2. Defisiensi unsur hara Mg  $D_0 = 0$  (control),  $D_1 = \frac{1}{2}$  x dosis rekomendasi = 0,56 g/polybag,  $D_2 = \frac{1}{4}$  x dosis rekomendasi = 0,28g/ polybag,  $D_3 = \frac{1}{8}$  x dosis rekomendasi = 0,14g/ polybag,  $D_4 = \frac{1}{16}$  x dosis rekomendasi = 0,07/ polybag,  $D_5 = \frac{1}{32}$  x dosis rekomendasi = 0,003g/kg tanah. Parameter yang diamati ialah Tinggi Tanaman (cm), panjang daun (cm), Lebar Daun (cm) Luas Daun (cm<sup>2</sup>), Kandungan Klorofil (a, b, dan total), Panjang Akar (cm) dan Volume Akar (ml), Bobot Basah Akar dan Tajuk (g), Bobot Kering Akar dan Tajuk (g), Produksi Biji (g), Produksi Relatif (%), Bobot 1000 Biji (g). Pada penelitian ini parameter yang menunjukkan berbeda nyata ialah tinggi tanaman umur 5 – 6 Minggu Setelah Pemupukan (MSP), Lebar daun 5 MSP, Klorofil daun 4 dan 9 MSP, Panjang akar akibat dari perlakuan defisiensi dan perlakuan D2 menunjukkan data tertinggi. Sementara pada perlakuan toksisitas yaitu Volume akar, Klorofil Total 4 MSP dan bobot 1000 bulir dimana perlakuan T2 menunjukkan data tertinggi. Penelitian ini menjelaskan bahwa perlakuan D2 dan T2 menunjukkan respon tanaman yang masih baik, dan tanaman padi dengan varietas sigambiri merah cukup toleran dengan perlakuan defisiensi dan toksisitas hara magnesium.

**Kata Kunci :** Padi, Magnesium, Defisiensi, Toksisitas

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya sampaikan kepada Tuhan Yesus yang telah memberikan kesehatan, berkat dan hikmat kepada saya sehingga dapat tetap sehat membuat dan menyelesaikan skripsi ini. Adapun judul dari skripsi saya ialah “Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada Lapisan Tanah Subsoil” yang dilaksanakan di Jalan Ikahi Kecamatan Medan Selayang, Kota Medan.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk kelulusan menjadi strata satu (S1) di Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan. Saya mengucapkan terimakasih kepada Ibu Ir. Yunida Berliana, M.P. selaku dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan dan juga kepada Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P., M.P. dan Bapak Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr. selaku dosen pembimbing saya.

Saya sangat menyadari banyak kekurangan dari awal proposal penelitian sampai hasil penelitian yang saya tuangkan untuk menjadi skripsi saya, oleh karena itu saya sangat membutuhkan saran dan juga bimbingan dalam penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata saya mengucapkan terimakasih.

Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur saya sampaikan kepada Tuhan Yesus yang telah memberikan saya kesehatan dan berkat sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Saya menyadari selama perkuliahan sampai penyelesaian skripsi ini banyak orang yang telah membantu saya baik dalam bentuk kritik, saran maupun masukan yang tidak semua bisa saya sebutkan. Sehingga dalam hal ini saya memohon maaf jika ada orangtua atau teman yang tidak saya sebutkan, dan ijinakan saya mengucapkan terimakasih kepada orang-orang yang sangat bejasa membantu saya dan saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada,

1. Kedua Orangtua saya dan juga Adik-adik saya yang sangat saya cintai yang telah memberikan sagalanya bagi saya Doa, kasih sayang, dukungan lain yang begitu membantu saya.
2. Almarhumah Ibu Hj. Cut Sartini., selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P., M.P. selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Almarhum Bapak Tengku Boumedine Hamid Zulkifli, S.P., M.P. dan juga Istri yang membantu saya kuliah di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
5. Kepada Ibu Ir. Yunida Berlian, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
6. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, SP.,MP sebagai Ketua Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian dilapangan dan pembuatan skripsi.



7. Bapak Dedi Kurniawan, SP., MAgr., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Tjut Nyak Dhien dan Anggota Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian di lapangan dan dalam pembuatan skripsi ini.
8. Bapak Dr. Koko Tampubolon, S.P., M.Agr. yang terus memberikan motivasi dan semangat kepada saya dalam penyelesaian proposal penelitian dan pengerjaan skripsi.
9. Seluruh Keluarga saya yang banyak mendukung saya baik moril maupun materi dan khususnya kepada Ibu Sardinauli Purba yang banyak membantu saya.
10. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan, selain memberikan materi perkuliahan juga memberikan dukungan.
11. Seluruh teman-teman saya khususnya angkatan 2018 dan juga junior saya angkatan 2019 yang sangat banyak membantu saya mulai awal perkuliahan, penelitian dan penyelesaian skripsi.

Saya menyadari masih sangat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi saya dengan itu saya mengharapkan kritik dan juga saran untuk penyempurnaan skripsi saya. Akhir kata saya mengucapkan terima kasih.

Medan, Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : BonardoVebry Christovel Munthe

Tempat/Tanggal Lahir : Purbatua Etek, 25 Februari 2000

Nama Ayah : Berada Munthe

Nama Ibu : Lenni A. Damanik

Anak ke : 1 Dari 4 Bersaudara

Agama : Kristen Protestan

Alamat : Diski Km. 13, Jalan Bersama, Gang Ekonomi

Riwayat Pendidikan :

1. Sekolah Dasar Negeri Purbatua Etek 095169 Tahun 2012
2. Sekolah Menengah Pertama RK Deli Murni Diski Tahun 2015
3. Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Binjai Tahun 2018
4. Masuk Perkuliahan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan Tahun 2018

## DAFTAR ISI

<b><u>RINGKASAN</u></b> .....	<b>i</b>
<b><u>KATA PENGANTAR</u></b> .....	<b>ii</b>
<b><u>UCAPAN TERIMAKASIH</u></b> .....	<b>iii</b>
<b><u>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</u></b> .....	<b>v</b>
<b><u>DAFTAR ISI</u></b> .....	<b>vi</b>
<b><u>DAFTAR TABEL</u></b> .....	<b>viii</b>
<b><u>DAFTAR LAMPIRAN</u></b> .....	<b>x</b>
<b><u>DAFTAR GRAFIK</u></b> .....	<b>xv</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	4
C. Hipotesis Penelitian .....	4
D. Kegunaan Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Sistematika dan Botani .....	5
B. Syarat Tumbuh Padi Gogo ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	8
C. Varietas Padi Gogo ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	9
D. Lapisan Subsoil .....	10
E. Magnesium (Mg) .....	10
F. Perubahan Karakter Fisiologis Tanaman Akibat Hara Magnesium.....	11
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>14</b>

A.Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	14
C. Metode Peneltian.....	14
D. Model Analisis .....	15
E. Pelaksanaan Penelitian .....	15
F. Parameter .....	16
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>19</b>
A.Hasil .....	19
B. Pembahasam.....	42
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
A.Kesimpulan .....	57
B. Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>
<b><u>DAFTAR LAMPIRAN.....</u></b>	<b>87</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium Pada umur 1-9 Minggu Setelah Pemupukan (MSP)	20
2.	Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium Pada umur 1-9 Minggu Setelah Pemupukan (MSP)	21
3.	Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium Pada umur 1-9 Minggu Setelah Pemupukan (MSP)	22
4.	Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium Pada umur 1-9 Minggu Setelah Pemupukan (MSP)	24
5.	Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium Pada umur 1-9 Minggu Setelah Pemupukan (MSP)	25
6.	Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium Pada umur 1-9 Minggu Setelah Pemupukan (MSP)	26
7.	Klorofil Total SPAD Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium Pada umur 4 dan 9 Minggu Setelah Pemupukan (MSP)	28
8.	Panjang Akar Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	29
9.	Volume Akar Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	30
10.	Panjang Daun Bendera Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	31
11.	Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	32
12.	Jumlah Gabah Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	33
13.	Bobot Gabah Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	34
14.	Jumlah Gabah Pertanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	35

15. Bobot 1000 Bulir Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	36
16. Bobot Kering Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	37
17. Bobot Basah Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	38
18. Produksi Relatif Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	39
19. Panjang Malai Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	40
20. Umur Berbunga Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	ANOVA Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 1 MSP .....	64
2.	ANOVA Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 2 MSP .....	64
3.	ANOVA Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 3 MSP .....	64
4.	ANOVA Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 4 MSP .....	64
5.	ANOVA Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 5 MSP .....	65
6.	ANOVA Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 6 MSP .....	65
7.	ANOVA Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 7 MSP .....	65
8.	ANOVA Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 8 MSP .....	65
9.	ANOVA Tinggi Tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 9 MSP .....	66
10.	ANOVA Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 1 MSP .....	66
11.	ANOVA Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 2 MSP .....	66
12.	. ANOVA Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 3 MSP .....	67
13.	ANOVA Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 4 MSP .....	67
14.	ANOVA Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 5 MSP .....	67

15. ANOVA Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 6 MSP .....	67
16. ANOVA Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 7 MSP .....	68
17. ANOVA Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 8 MSP .....	68
18. ANOVA Panjang Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 9 MSP .....	68
19. ANOVA Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 1 MSP .....	68
20. ANOVA Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 2 MSP .....	69
21. ANOVA Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 3 MSP .....	69
22. ANOVA Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 4 MSP .....	70
23. ANOVA Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 5 MSP .....	70
24. ANOVA Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 6 MSP .....	70
25. ANOVA Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 7 MSP .....	70
26. ANOVA Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 8 MSP .....	71
27. ANOVA Lebar Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 9 MSP .....	71
28. ANOVA Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 1 MSP .....	71
29. ANOVA Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 2 MSP .....	71



30. ANOVA Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 3 MSP .....	72
31. ANOVA Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 4 MSP. ....	72
32. ANOVA Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 5 MSP. ....	72
33. ANOVA Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 6 MSP. ....	73
34. ANOVA Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 7 MSP .....	73
35. ANOVA Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 8 MSP .....	73
36. ANOVA Luas Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 9 MSP .....	73
37. ANOVA Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 1 MSP .....	74
38. ANOVA Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 2 MSP .....	74
39. ANOVA Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 3 MSP .....	74
40. ANOVA Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 4 MSP .....	74
41. ANOVA Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 5 MSP .....	75
42. ANOVA Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan toksisitas Hara Mg pada Umur 6 MSP .....	75
43. ANOVA Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 7 MSP .....	75
44. ANOVA Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 8 MSP .....	76
45. ANOVA Jumlah Daun Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 9 MSP .....	76

46. ANOVA Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 1 MSP .....	76
47. ANOVA Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 2 MSP .....	76
48. ANOVA Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 3 MSP .....	77
49. ANOVA Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 4 MSP .....	77
50. ANOVA Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 5 MSP .....	77
51. ANOVA Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 6 MSP .....	77
52. ANOVA Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 7 MSP .....	78
53. ANOVA Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 8 MSP .....	78
54. ANOVA Jumlah Anakan Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 9 MSP .....	78
55. ANOVA Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	78
56. ANOVA Klorofil Total SPAD Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 4 MSP .....	79
57. ANOVA Klorofil Total SPAD Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg pada Umur 9 MSP .....	79
58. ANOVA Panjang Daun Bendera Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	79
59. ANOVA Panjang Malai Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	80
60. ANOVA Bobot 1000 Bulir Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	80

61. ANOVA Bobot Gabah Berisi Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	80
62. ANOVA Bobot Gabah Hampa Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	80
63. ANOVA Bobot Gabah Total Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	81
64. ANOVA Jumlah Gabah Berisi Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	81
65. ANOVA Jumlah Gabah Hampa Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	81
66. ANOVA Jumlah Gabah Per tanaman Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	81
67. ANOVA Bobot Basah Akar Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	82
68. ANOVA Bobot Basah Tajuk Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	82
69. ANOVA Bobot Basah Total Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	82
70. ANOVA Bobot Kering Akar Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	82
71. ANOVA Bobot Kering Tajuk Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	83
72. ANOVA Bobot Kering Total Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	83
73. ANOVA Umur Berbunga Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	83
74. ANOVA Produksi Relatif Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	84
75. ANOVA Panjang Akar Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	84
76. ANOVA Volume Akar Padi Gogo akibat Perlakuan Defisiensi dan Toksisitas Hara Mg .....	84

77. Perhitungan kebutuhan pupuk kiserit (Mg 27%) ..... 84

## DAFTAR GRAFIK

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Tinggi tanaman 4 dan 5 MSP .....	44
2.	Panjang daun dan luas daun .....	47
3.	Jumlah anakan .....	51
4.	Bobot 1000 bulir .....	55
5.	Total bobot basah dan kering tajuk dan akar.....	57